

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
22 de Junio de 2006 (22.06.2006)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2006/063537 A2

(51) Clasificación Internacional de Patentes: Sin clasificar

BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/CR2005/000003

(22) Fecha de presentación internacional:

6 de Abril de 2005 (06.04.2005)

(25) Idioma de presentación:

español

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(26) Idioma de publicación:

español

(30) Datos relativos a la prioridad:

PI20040062 6 de Abril de 2004 (06.04.2004) GT

(71) Solicitantes e

(72) Inventores: **SEVERI RIVERA, Renato, Severino** [GT/CR]; Real Santamaría Oeste, Casa Número 79, Barreal de Heredia (CR). **SABOGAL, Juan Carlos** [CO/CO]; Calle 66 #7-15 apt. N°304, Bogota (CO).

Declaración según la Regla 4.17:

— sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv))

Publicada:

— sin informe de búsqueda internacional, será publicada nuevamente cuando se reciba dicho informe

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: DIET TECH DIETETIC SYSTEM

(54) Título: EQUIPO DIETÉTICO TECNOLÓGICO "DIET-TECH"

(57) Abstract: The invention relates to a range of devices which are intended for the diet industry and which can be produced in different colours and from different materials, e.g. silver plated, chrome, brown, etc., using hi-tech alloys such as carbon fibre or plastics of high quality. The invention also relates to Diet Tech dishes comprising more than four rectangular spaces, for example six spaces and six internal weighing devices, as well as a space for a cutlery holder, salt, pepper and napkins. The inventive range includes a Diet Tech lunchbox as an accessory for carrying the removable plastic structures (24) containing the food.

(57) Resumen: La presente patente de utilidad se refiere a un conjunto de tres novedosos dispositivos, estructuras con diseño especial, similares a un plato, vaso y sopero, reinventados con un sistema de balanzas electrónicas selladas dentro de un compartimiento contra el agua y conectadas a un organizador digital.

WO 2006/063537 A2

EQUIPO DIETÉTICO TECNOLÓGICO "DIET-TECH"

INTRODUCCIÓN

El invento perteneciente al equipo dietético tecnológico (llamado en el idioma inglés, (Diet Tech) posee internamente un sistema de balanzas electrónicas y un organizador digital incorporado, componentes electrónicos de baja tecnología que al integrarse con dichas estructuras, conformarán el invento presente en esta aplicación/solicitud para patente de invención.

Descripción

El invento aquí presente que originalmente fue titulado en el idioma inglés con el nombre de ("Diet Tech") y llamado en el idioma español equipo dietético tecnológico, es un conjunto de utensilios electrónicos que se pueden utilizar para comer e informar, similares a un plato, vaso, y sopero, inventados con un organizador digital integrado, el cual a través de un sistema de balanzas electrónicas harán que esta nueva generación de productos electrónicos pueda informar al usuario sobre los diferentes factores alimenticios, calorías, proteínas, grasas, carbohidratos, sodio, calcio, fibras, y colesterol que esta por ingerir.

Asimismo poder guardar esta información en con el día, hora, fecha, en una memoria digital para luego poder estudiar o transmitir esta información a un computador personal e imprimir para una futura evaluación. Siendo las aplicaciones y conveniencias obvias para quien quieran mantener, perder, o ganar peso corporal.

Importante es saber que el equipo dietético tecnológico vendrá acompañado de una guía para cocinar con diferentes recetas para escoger, aspecto importante de cumplir para que los factores digitales sean los correctos

Dimensiones aproximadas de los componentes del equipo dietético tecnológico:

El plato Diet-Tech

25	Largo exterior	40.5	(cm.)
	Ancho exterior	29	(cm.)
	Largo interior	36.5	(cm.)
	Ancho interior	25	(cm.)
	Grueso)	8.5	(cm.)
30	Profundidad de los porta alimentos	6.00	(cm.)

Sopero:

Diámetro exterior	22	(cm.)
Diámetro interior	18.5	(cm.)
Grueso	8	(cm.)
35 Profundidad del porta alimentos	6.5	(cm.)

Vaso:

Diámetro exterior	12.5	(cm.)
diáme-rr0 interior	9.5	(cm.)
Alto de	18.00	(cm.)

5

Antecedentes

Actualmente dentro de un fuerte segmento de la población mundial existe el problema humano de controlar, mantener, bajar o subir el peso corporal: en una determinada cantidad de libras de peso distribuidas en masa muscular y grasas,

10 Alrededor de este problema humano se ha creado la industria relacionada con productos dietéticos, fajas térmicas, equipos de ejercicio píldoras para bajar de peso, libros con recetas de cocina para determinadas dietas etc.

Hoy por hoy vemos que este problema de control para el peso corporal no es mas que la ignorancia relacionada con las calorías, proteínas, grasas, y carbohidratos que las personas ingieren y son incapaces de quemar/utilizar.

15 Asimismo vemos que en los mercados de alta y baja tecnología no existe ningún conjunto de utensilios electrónicos que posean un organizador digital que informe al usuario sobre los factores alimenticios que están por ingerir.

Catalogo de elementos:

1. Anillo de seguridad
- 20 2. Material sintético que es parte de la estructura interior.
3. Fondos porta alimentos que serán fabricados en un material rígido como lo pueden ser; los aluminios, plásticos, o aleaciones de alta tecnología, piezas que son parte de la estructura interior.
4. Sistema de balanzas electrónicas.
- 25 5. Estructura principal exterior.
6. Organizador digital.
7. Fuente de poder.
8. Cubierta inferior de la estructura.
9. Tornillos que sellan al anillo de seguridad con la estructura principal, dejando atrapada a la estructura interior, y sellando a las balanzas electrónicas.
- 30 10. Conexión para el computador personal.
11. Pantalla digital con la información de, el día, la hora, y fecha.
12. Pantalla digital donde se encontraran se seleccionara la clasificación de alimentos y el tipo de alimento.

13. Tecla con el nombre de ENTER, con la que tendrá acceso a la clasificación del alimento indicado.
14. Teclas que señalan hacia arriba y hacia abajo, con las que se encuentran la clasificación de alimentos y luego el alimento indicado.
- 5 15. Tecla con el signo positivo + con esta se sumara los factores alimenticios.
16. Tecla con el signo igual (=) con esta tecla se obtendrá el total de los factores alimenticios.
17. Tecla c con la que se podrá limpiar la información digital y reiniciar la operación / ecuación matemática dietética.
- 10 18. Teclas con las que se seleccionaran los diferentes espacios del plato estas tendrán escritas las abreviaturas SP1, SP2, SP3, SP4.
19. Pantallas digitales donde se encontrara la información concerniente a los factores alimenticios, calorías, proteínas, carbohidratos, grasas, fibra, sodio, calcio y colesterol.
- 15 20. Espacio de la pantalla digital donde se encontrara el peso de determinado alimento.
21. Tecla STORE: con la cual se accesará la de ecuación alimenticia dentro de la memoria digital. esta información estará desglosada dentro de la memoria digital con la información que corresponde a los factores alimenticios que hubieran estado en cada determina espacio determina del plato, asimismo se encontrara la información del total de los factores alimenticios que correspondieron a la suma de los diferentes espacios teniendo también el día, la hora, y la fecha de determinada ecuación dietética.
22. tecla (ON/OFF) de prendido y apagado.
- 25 23. pequeño espacio digital donde se encuentra un contador de memoria estando este relacionado con la información de factores alimenticios previamente accesados.
24. Estructuras plásticas, removibles dentro de las cuales se colocaran los aumentos, estas asimismo servirán para poder ser portadas dentro de una lonchera, de esta forma poder tabular nuestros alimentos antes de ser llevados hacia algún lugar.
- 30 25. Agarradores.
26. Sujetador para sacar deslizando e introducir el organizador digital.
27. Pantalla en el organizador digital perteneciente al plato, que informa el número del espacio en utilización.
28. Guías para el organizador digital, que servirían para poder desplazarlo dentro de la estructura principal, asimismo poderlo sacar y ser utilizado.

29. Compartimiento del organizador digital.
30. Tapaderas.
31. Ojo infrarrojo.
32. Tapaderas de la estructura removible.
- 5 33. Teclas del organizador digital (SP 1, SP2, SP3, SP4).
34. Mesa transparente de vidrio sobre la cual están posicionados las diferentes estructuras Diet Tech
35. Graficas que representan a unas sillas que son parte de la presentación.
36. Orificios por donde pasan los tornillos superiores.
- 10 37. Orificios con rosca donde se apretaran los tornillos que aseguraran al anillo de seguridad, este prensara al material sintético.
38. Pequeños tornillos que unen a la cubierta inferior de la estructura (8) con la base principal (5) dejando atrapado al organizador digital.
39. Orificios por donde pasaran los tornillos inferiores.
- 15 40. Espacio vacío que esta al centro de la base inferior de la estructura, a traves del se instalará la batería doble "AA", fuente de poder del organizador digital.
41. Orificios con rosca en la parte baja de la estructura principal exterior.
42. Botón de apagado y encendido (ON/OFF) perteneciente a la ramificación del plato (Diet Tech).

20 Descripción general de los dibujos:

Dibujo # 1:

Vemos la vista lateral izquierda del plato ("Diet Tech") con el organizador digital afuera, inicialmente apreciamos al sujetador (26) del organizador digital., que sirve para sujetar y poder desplazar este organizador de adentro hacia afuera, asimismo observamos los 25 controles de dicho organizador digital, la tecla de aprendido y apagado (ON/OFF), (22), la tecla para limpiar la información de las pantallas (C), (17) y así poder reiniciar estas ecuaciones alimenticias, la pantalla digital. (12) al lado derecho del organizador digital donde el usuario a través de las teclas que señalan para arriba y para abajo (14) y la tecla ENTER (13), para encontrar la clasificación alimento a la cual pertenece su 30 alimento, y luego seleccionar al alimento determinado. también vemos del lado izquierdo del organizador digital al espacio de pantalla digital (20) que informara sobre el peso de gramos y onzas de nuestro alimento, y dentro estos mismos espacios digitales (19) también se aprecian los factores alimenticios como lo es, la proteína, carbohidratos, las calorías, las grasas, el colesterol, la fibra, el sodio, y calcio.

Se observa la pantalla (27) digital en posición rectangular que informa al usuario con respecto al espacio que sé esta operando, o cuando se halla presionado la tecla (=) (16) y se quiera requerir el total de la información alimenticia en los espacios 1, 2, 3, ó 4
5 Obvio es que la tecla con signo positivo (+), (15) servirá para sumar los diferentes espacios con diferentes comidas o factores alimenticios, ejemplo: SP 1 + SP2 + SP3 + SP4.

Y por ultimo con relación a las pantallas digitales y el organizador en esta grafica vemos al contador de memoria (23) y la tecla STORE (21) que servirá para guardar digitalmente en memoria los factores alimenticios consumidos, con el día, la hora, la
10 fecha.

Con relación a la estructura principal (5) que es donde estará el compartimiento del organizadòr digital (contra golpes y contra el agua) apreciamos al anillo de seguridad (1) este asegura a los porta alimentos por medio de los tornillos (9) prensando al material sintético (2). Asimismo vemos la transparencia de los contenedores removibles (24)
15 dentro de los cuales se colocaran los alimentos, estos asimismo servirán para ser portados dentro de un lonchera, teniendo sus propias tapaderas (32), lonchera que será previamente tabulada por medio del organizador digital ("Diet-Tech") (6).

Por ultimo con relación a esta grafica lateral izquierda del plato "Diet-Tech", vemos a la tapadera (30) que esta en el borde derecho de la mesa (34) de vidrio, los agarradores
20 del plato (25), y las sillas (35) que forman parte de la presentación.

Dibujo # 2:

Apreciamos una vista del plato ("Diet-Tech") sobre una mesa de vidrio transparente (34) y las sillas (35) que forman parte de esta presentación, estando el plato herméticamente cerrado a través de su tapadera (30), asimismo posible es observar que el organizador
25 digital (6) esta dentro del compartimiento de dicho plato ("Diet-Tech").

Dibujo #3:

Vemos la vista aérea del plato ("Diet-Tech"), sobre una mesa transparente de vidrio (34), observamos al organizador digital (6) estando fuera de su compartimiento en forma utilizable, con todos sus controles digitales, la tecla de prendido y apagado (22),
30 la tecla para limpiar la información digital de las pantallas (17) y así poder reiniciar estas ecuaciones alimenticias, la pantalla digital (11) al centro del organizador con el día, la hora, y fecha, la pantalla digital (12) al lado derecho del organizador digital en donde el usuario y a través de las teclas ENTER (13) podrá encontrar la clasificación alimenticia a la cual pertenece su alimento.

También vemos del lado izquierdo del organizador digital (6) al espacio de pantalla digital (20) que informara el peso en gramos y onzas de nuestro alimento, y dentro de estos mismos espacios digitales (19) también se aprecian a los factores alimenticios como lo son; las proteínas, los carbohidratos, las calorías, las grasas, el colesterol, la fibra, el sodio, y calcio.

Se observa la pantalla digital (27) en posición rectangular que informara al usuario con respecto al espacio que se esta operando, o cuando se halla presionado la tecla con el signo (=) y se quiera requerir el total de la información alimenticia de 1, 2, 3, o 4 espacios. Obvio es que la tecla con el signo positivo (+), (15) servirá para sumar los diferentes espacios con diferentes comidas o factores alimenticios, empleos SP1 + SP2 + SP3 + SP4, también vemos al contador digital de memoria (23) y a la tecla store (21) que servirá para guardar digitalmente en memoria a los factores alimenticios consumidos con el día, la hora y fecha.

Importante es observar la conexión (10) para conectar por medio de conexión eléctrica al plato ("Diet-Tech") y así poder transferir la información guardada en memoria hacia una computadora personal.

Asimismo apreciamos el anillo de seguridad (1) que asegura al porta alimentos por medio de los tornillos (9), también observamos la transparencia de los contenedores removibles (24) dentro de los cuales se colocaran los alimentos.

Claramente se observan a los agarradores (25) del plato ("Diet-Tech"), y al sujetador (26) del organizador digital.

Dibujo # 4:

Vista aérea del plato ("Diet-Tech") estando herméticamente cerrado a través de la tapadera (30) transparente, vemos al conectador (10) para conectar al plato ("Diet-Tech) con una computadora personal y a los agarradores (25) que darán facilidad para transportar este. Observamos que en el fondo del porta alimentos se encuentran los olores y parte de las estrellas que representan la bandera Estadounidense, situación que es meramente una estrategia comercial.

Dibujo # 5:

Vista lateral derecha de la tapadera transparente del plato ("Diet-Tech") cuando se utilice esta tapadera se mantendrán los alimentos herméticamente cerrados.

Dibujo # 6:

Material sintético parte de la estructura interior, este material estará prensado por los bordes por medio del anillo de seguridad (1), dicho anillo de seguridad tendrá orificios

(36) a través de los cuales pasaran los tornillos (9) que se enroscaran dentro de los orificios con rosca (37).

Este material sintético (2) estará pegado por medio de un adhesivo especial contra el calor y contra el agua con los fondos porta alimentos (3) fabricados en un material rígido. De esta forma al poner determinado peso de un alimento en cualquiera de los porta-alimentos (3) el material sintético se dilatara milimétricamente hacia abajo. Así las balanzas (4) tomaran el peso transmitiéndolo hacia el organizador digital que realizara una regla de tres simple en combinación de la información del programa, obteniendo así los factores alimenticios de dicho alimento.

10 Dibujo # 7:

Vista lateral izquierda de los fondos porta-alimentos de material rígido, estos son parte de la estructura interior, porta-alimentos que estarán pegados al material sintético (2) por medio de un adhesivo y descansaran suavemente sobre las balanzas sin marcar ninguna información en las pantallas digitales.

15 Dibujo # 8:

Vista lateral derecha del anillo de seguridad en el que podemos observar la división de los cuatro espacios con sus orificios (36) por donde pasaran los tornillos superiores (9).

Dibujo # 9:

20 Grafica que representa al material sintético (2), pegado por un adhesivo al porta - alimentos (3).

Dibujo # 10:

Vista lateral derecha de la estructura principal exterior, se puede observar al sistema de balazas (4), también observamos a los agarradores (25), y a los orificios con rosca (37) donde se apretaran los tornillos superiores (9) que sellaran al anillo de seguridad con 25 esta estructura principal prensando por en medio al material sintético (2) que es parte de la estructura interior.

Dibujo # 11:

30 Vista lateral derecha del organizador digital (6) donde podemos observar sus sujetadores (26) que servirán para poder deslizarlo de adentro hacia afuera del compartimiento que se forma cuando la cubierta interior (8) de la estructura esta unida con la base principal (5) a través de los pequeños tornillos inferiores (38)

Dibujo # 12:

35 Observamos a la base inferior (8) de la estructura, esta posee unas guías (28) y a través de ellas se guiara el organizador digital (6), asimismo se aprecian los pequeños tornillos inferiores (38), estos pasaran a través de los orificios (39) para enroscarse

dentro de los orificios inferiores con rosca (41) estos son parte de la estructura exterior (5).

Dibujo # 13:

Vista lateral de la tapadera transparente.

5 Dibujo # 14:

Vista lateral de las tapaderas para las estructuras removibles porta-alimentos, que servirán para poder estructurar loncheras portables.

Dibujo # 15:

Vista lateral de las estructuras removibles porta-alimentos, estas son cuatro en el caso 10 del plato (Diet-Tech) y una para el vaso y sopero.

Dibujo # 16:

Vista lateral derecha del anillo de seguridad acompañada de los tornillos superiores (9).

Dibujo # 17:

Grafica, que representa al material sintético (2), pegado con un adhesivo con los porta-15 alimentos (3).

Dibujo # 18:

Vista lateral de la estructura principal (5) exterior, observamos al sistema de balanzas interior (4), al agarrador (25) y a la conexión (10) para conectar al plato (Diet-Tech) con un computador personal, con las roscas inferiores (41) donde se atornillaran los 20 pequeños tornillos inferiores (38) que aseguraran a la cubierta inferior (8) de la estructura con la estructura principal (5).

Dibujo # 19:

Vista lateral del organizador digital.

Dibujo #20:

25 Vista lateral de la cue31erta inferior (8) observando a los pequeños tornillos inferiores (38) que unirán a esta pieza con la estructura principal (5), pasando a través de los orificios inferiores (39) para enroscarse dentro de las roscas hembra (41).

Dibujo #2 1:

30 Vista lateral derecha del plato (Diet-Tech) teniendo al organizador digital (6) dentro de su compartimiento, podemos observar al agarrador derecha (25), al anillo de seguridad (1) y a la estructura principal (5).

Dibujo #22:

Vista lateral del plato (Diet-Tech) observando con líneas punteadas al sistema interno de este plato, podemos ver el sistema de balanzas (4) cargando al porta alimentos (3)

vemos anillos de seguridad (1) apretado por medio de los tornillos (9) a la estructura principal exterior (5).

Asimismo vemos la fuente de poder (1), una batería doble "AA", teniendo al organizador digital dentro de su compartimiento.

5 Dibujo # 23:

Vista lateral derecha del plato (Diet-Tech), ramificación de esta patente de invención en la que el organizador digital (6) y la cubierta inferior (8) y sus tornillos (38) presentes en las otras graficas serán omitidos. Esta unidad del equipo dietético tecnológico ("Diet-Tech") transmitirá la información del peso de los alimentos a través de un ojo electrónico, infrarrojo (31) hacia un sistema de recepción conectado con un computador personal, en donde se tendrá instalado el programa de computación perteneciente al sistema de equipo dietetico tecnológico (Diet-Tech) que realizará las ecuaciones dietéticas matemáticas con relación al alimento seleccionado. Esta ramificación del plato del equipo dietético tecnológico también se aplicará para el vaso y el sopero, 10 asimismo tendrán todos los otros componentes; los agarradores (25) un botón de prendido y apagado (42) exclusivo de esta ramificación, las balanzas (4), la estructura interior que esta compuesta por el material sintético (2) y los porta alimentos (3), su anillo de seguridad (1) y tapaderas (30).

15 Dibujo #24:

20 Vista frontal del vaso (Diet-Tech) grafica en la que al igual que en el plato (Diet-Tech) observamos que posee parte del mismo catalogo de elementos, de arriba hacia abajo inicialmente vemos al anillo de seguridad (1), las teclas llamadas ENTER (13) y STORE (21), asimismo miramos la pantalla digital (11) que es larga y horizontal donde estará la información con el día, la hora y fecha, luego observamos la pantalla digital (12) donde 25 se seleccionara la bebida a tomar, las teclas de prendido y apagado (22) y asimismo la tecla (17) que sirve para limpiar la información digital y empezar de nuevo nuestras operaciones alimenticias, observamos al espacio de pantalla digital (19) largo y vertical que proporcionara la información respecto a los factores alimenticios de nuestra bebida,- colesterol, proteínas, carbohidratos, grasas, fibra, sodio, calcio, y calorías.

30 Asimismo podemos apreciar a las teclas (14) que indican hacia arriba y hacia abajo, con estas teclas se encontrara la clasificación de los alimentos. Y por ultimo vemos la conexión (10) en la que se conectara el sistema alámbrico, este servirá para transferir la información guardada en la memoria digital hacia un computador personal, asimismo vemos la tapadera (30).

35 Dibujo #25:

Observamos una vista lateral derecha de la estructura similar a un vaso, parte del invento llamado equipo dietético tecnológico ("Diet-Tech"), en el cual se observan los elementos ya mencionados en el dibujo # 24.

Dibujo #26:

5 Observamos una vista lateral izquierda de la estructura similar a un vaso, parte del invento llamado equipo dietético tecnológico (Diet-Tech) en la que están los elementos ya mencionados en los dibujos # 24 y # 25 en especial vemos la conexión # 10 que servirá para transmitir alambricamente la información digital guardada en memoria hacia un computador personal.

10 Dibujo #27:

Vista desamblada del vaso dietético tecnológico (Diet-Tech), en la que podemos apreciar a los diferentes componentes por separado; de arriba hacia abajo vemos inicialmente a la tapadera (30) que será transparente y podrá cerrar térmicamente a toda la unidad incluyendo a la estructura (24) que será plástica y removible, esta unidad (24) tendrá su propia tapadera (32) y podrá servir para portar bebidas en la lonchera. Apreciamos al anillo de seguridad (1) que entrará a presión dentro de la estructura principal (5) dejando aprisionado al material sintético (2) que está unido con el fondo porta bebidas (3) formado por una sola pieza. Asimismo está la estructura principal exterior (5) en la que se ensamblarán todos los componentes: la pantalla larga y horizontal (11) con el día, la hora, y fecha, también vemos al organizador digital (6), las teclas (14) que servirán para seleccionar los alimentos, la cubierta inferior de la estructura (b), la fuente de poder (7), al sistema de balanza (4) y las teclas llamadas ENTER (13) y STORE (21).

Dibujo #28:

25 Vista lateral izquierda del sopero dietético tecnológico con el organizador digital fuera de su compartimiento. Podemos apreciar en esta grafica lo siguiente: a los sujetadores (25), a la estructura principal (5), diferentes pantallas digitales como lo es la pantalla digital (19) donde encontraremos la información digital relacionada a los factores alimenticios como lo son las calorías, proteínas, grasas, carbohidratos, colesterol, sodio, y calcio, asimismo vemos la pantalla digital (20) donde encontraremos la información del peso del alimento, la pantalla digital (11) donde se desplaza la información relacionada con el dia, la hora, y la fecha, visible es también la pantalla digital (12) al lado izquierdo del organizador digital (6) donde veremos la información relacionada a la clasificación de los alimentos y base de datos que se manejará por medio de las teclas (14) color rojo , y la tecla ENTER (21), también vemos a la pantalla

30

35

digital (23) donde encontraremos la información que corresponde a la capacidad de la memoria, asimismo podemos observar a la tecla 'C", (17) que servirá para limpiar nuestros factores digitales y empezar una nueva ecuación matemática alimenticia.

Dibujo #29:

5 Vista lateral derecha del sopero ("Diet-Tech") estando tapado herméticamente con su tapadera transparente (30), viendo al sujetador (26) que pertenece - al organizador digital (6) asimismo podemos apreciar a los agarradores (25).

Dibujo # 30:

10 Vista lateral derecha de la tapadera transparente (30) del sopero (Diet-Tech) esta podrá cerrar herméticamente al sopero (Diet-Tech) incluyendo al porta-alimentos removible (24).

Dibujo #3 1:

15 Vista lateral derecha del anillo de seguridad, este entrara a presión dentro de la corona de la estructura principal exterior (5), prensando al material sintético que es parte de la estructura interior el cual estará pegado por medio de un adhesivo con el fondo porta-alimentos (3).

Dibujo #32:

Vista lateral derecha del material sintético que es parte de la estructura interior, este estará pegado por medio de un adhesivo con el fondo porta-alimentos (3).

20 Dibujo #33:

Vista lateral derecha del fondo porta-alimentos (3) este será fabricado en un material rígido y forma parte de la estructura interior.

Dibujo #34:

25 Vista lateral derecha de la estructura principal (5), donde se ensamblaran todos los componentes de dicho sopero, posible es apreciar a los sujetadores (25) y al sistema de balanza (4).

Dibujo #35:

Vista lateral del organizador digital (6).

Dibujo #36:

30 Vista lateral de la cubierta inferior de la estructura, podemos analizar a la guía de este organizador que servirá para poder desplazarlo dentro y fuera de su compartimiento.

Dibujo #37:

Vista frontal de la tapadera de la estructura (24) transparente y removable, este servirá para mantener los alimentos herméticamente cerrados y poder ser portados dentro de la lonchera (Diet-Tech).

Dibujo # 38:

Vista frontal de la tapadera del sopero (Diet-Tech), la cual podrá tapar y cerrar la estructura herméticamente.

Dibujo # 39:

Vista frontal de la estructura plástica removible (24), dentro de la cual se colocaran los alimentos, estas asimismo servirán para poder ser transportadas en una lonchera.

Dibujo #40:

Vista frontal del anillo de seguridad de la estructura.

Dibujo #4 1:

Vista frontal del material sintético, parte de la estructura interior, esta pieza circular tiene forma particular que casa con la corona de la estructura principal exterior (5) asimismo estará pegado por medio de un adhesivo con el fondo porta-alimentos (3) de material rígido parte de la estructura interior.

Dibujo #42:

Vista frontal del fondo porta-alimentos (3) de material rígido, parte de la estructura interior, este estará unido por medio de un adhesivo con el material sintético (2).

Dibujo #43:

Vista frontal de la estructura principal exterior, viendo con líneas negras a la balanza (4).

)

Dibujo #44:

Vista frontal del organizador digital.

Dibujo #45:

Vista frontal de la cubierta inferior de la estructura.

Conclusión:

Tenemos una patente de utilidad que por su diseño excepcional es única en el mundo, siendo tres novedosos dispositivos altamente parecidos a un vaso, plato, y sopero teniendo un mismo sistema de balanzas interno y un organizador digital integrado 5 dispositivos de baja tecnología que llenaran múltiples necesidades y proveerán conveniencias al usuario para poder controlar el peso corporal, al poder determinar los factores alimenticios antes de ingerir los alimentos.

Ramificaciones:

Línea de dispositivos para la industria de las dietas, que podrán fabricarse en diferentes 10 colores y materiales, colores plateado, cromo, cafés, etc. aleaciones de alta tecnología como lo es la fibra de carbón o plásticos de alta calidad.

Asimismo habrán platos (Diet-Tech) que tengan más de cuatro espacios con un diseño 15 rectangular; por ejemplo 6 espacios y 6 balanzas internas, y un espacio para portacubiertos, sal, pimienta, servilletas. Esta línea de dispositivos tendrá una lonchera ("Diet-Tech") como accesorio para portar a las estructuras plásticas removibles (24) dentro de las cuales se portaran los alimentos.

20

25

30

35

Reivindicaciones del invento:

1. El equipo dietético tecnológico ("Diet-Tech"), caracterizada porque posee un indicador digital de los factores alimenticios tales como las calorías, proteínas, grasas, carbohidratos, sodio, calcio, fibras y colesterol.
- 5 2. El equipo dietético tecnológico (Diet-Tech), según reivindicación no. 1, caracterizada porque esta constituida por:
 - a) Estructura principal exterior
 - b) Sistema de balanzas electrónicas
 - 10 c) Organizador digital
 - d) Fuente de poder
 - e) Material sintético como parte de la estructura interior
 - f) fondo de material rígido como parte de la estructura interior
 - 15 g) cubierta inferior de la estructura
 - h) anillo de seguridad
 - i) estructuras plásticas removibles
 - j) set de agarradores
- 20 3. el equipo dietético tecnológico ("Diet-Tech"), según reivindicación no. 2, caracterizada porque la estructura principal exterior consiste básicamente en un recipiente elíptico con cuatro divisiones iguales para la respectiva lectura de los factores alimenticios de cada uno de los alimentos a evaluar.
4. El equipo dietético tecnológico (Diet-Tech), según reivindicación no. 3, caracterizada porque dicha estructura principal exterior posee una tapadera transparente hermética para poder apreciar los diferentes alimentos a evaluar.
- 25 5. El equipo, dietético tecnológico (Diet-Tech), según reivindicación no. 2, caracterizada porque el sistema de balanzas electrónicas están diseñadas para proporcionar las respectivas lecturas a cada uno de los cuatro compartimientos individuales de la estructura principal exterior.
- 30 6. El equipo dietético tecnológico (Diet-Tech), según reivindicación no. 5, caracterizada por que dicho equipo posee un transmisor infrarrojo que transmitirá la información recabada hacia un computador personal por medio del transmisor

infrarrojo (31), información que será analizada por el programa especial dietético tecnológico instalado en dicho computador personal.

7. El equipo dietético tecnológico ("Diet-Tech"), según reivindicación no. 5, caracterizada porque dichas balanzas electrónicas trasladan la información al panel de control de la estructura principal exterior.

5 8. El equipo dietético tecnológico (Diet-Tech), según reivindicación no. 2, caracterizada porque el organizador digital contiene el tablero de control general para conocer las lecturas de los cuatro diferentes recipientes de alimentos a evaluar, dicho organizador digital es a prueba de golpes y de agua.

10 9. El equipo dietético tecnológico (Diet-Tech), según reivindicación no. 2, caracterizada porque la fuente de poder está localizada en la base inferior de la estructura cuya fuente de poder es una batería de 1.5 voltios tipo "AA".

15 10. El equipo dietético tecnológico (Diet-Tech), según reivindicación no. 2, caracterizada porque el material sintético como parte de la estructura interior el cual estará fijado por los bordes, por medio de un anillo de seguridad el cual contiene orificios a través de los cuales se roscarán los tornillos para fijarlo a la estructura interior.

20 11. El equipo dietético tecnológico (Diet-Tech), según reivindicación no. 2, caracterizada porque el fondo de material rígido como parte de la estructura interior es de acero inoxidable para evitar el contacto de los alimentos con las balanzas electrónicas.

25 12. El equipo dietético tecnológico (Diet-Tech), según reivindicación no. 2, caracterizada porque la cubierta inferior de la estructura posee unas guías, que a través de ellas se dirigirá al organizador digital; también posee unos pequeños tornillos en su parte inferior los cuales servirán para fijar dicha base inferior a la estructura exterior.

30 13. El equipo dietético tecnológico ("Diet-Tech"), según reivindicación no. 2, caracterizada porque el anillo de seguridad se constituye como el empaque que asegura las estructuras plásticas removibles con el compartimiento del organizador digital por medio de los tornillos, fijando el material sintético como parte de la estructura interior para aislarlo del contacto con los alimentos y amortiguar los posibles golpes que pueden dar al manipular dicha vajilla.

14. El equipo dietético tecnológico ("Diet-Tech"), según reivindicación no. 2, caracterizada porque las estructuras plásticas removibles serán colocadas en

cada uno de los cuatro compartimientos las cuales podrán ser removibles para evaluar cada uno de los diferentes alimentos.

15. El equipo dietético tecnológico ("Diet-Tech), según reivindicación no. 2, caracterizada porque posee un set de agarradores que hacen posible la manipulación práctica de dicha vajilla.
- 5 16. El equipo dietético tecnológico (Diet-Tech), según reivindicación no. 1, caracterizada porque dicha vajilla se encuentra disponible en distintas estructuras las cuales son similares a un plato, un vaso y un sopero de acuerdo a los requerimientos dietéticos que los usuarios puedan requerir.
- 10 17. El equipo dietético tecnológico (Diet-Tech), según reivindicación no. 1, caracterizada porque dicho organizador digital puede ser conectado a un computador personal para poder llevar a cabo estadísticas de información dietética de cada usuario según sea requerida.

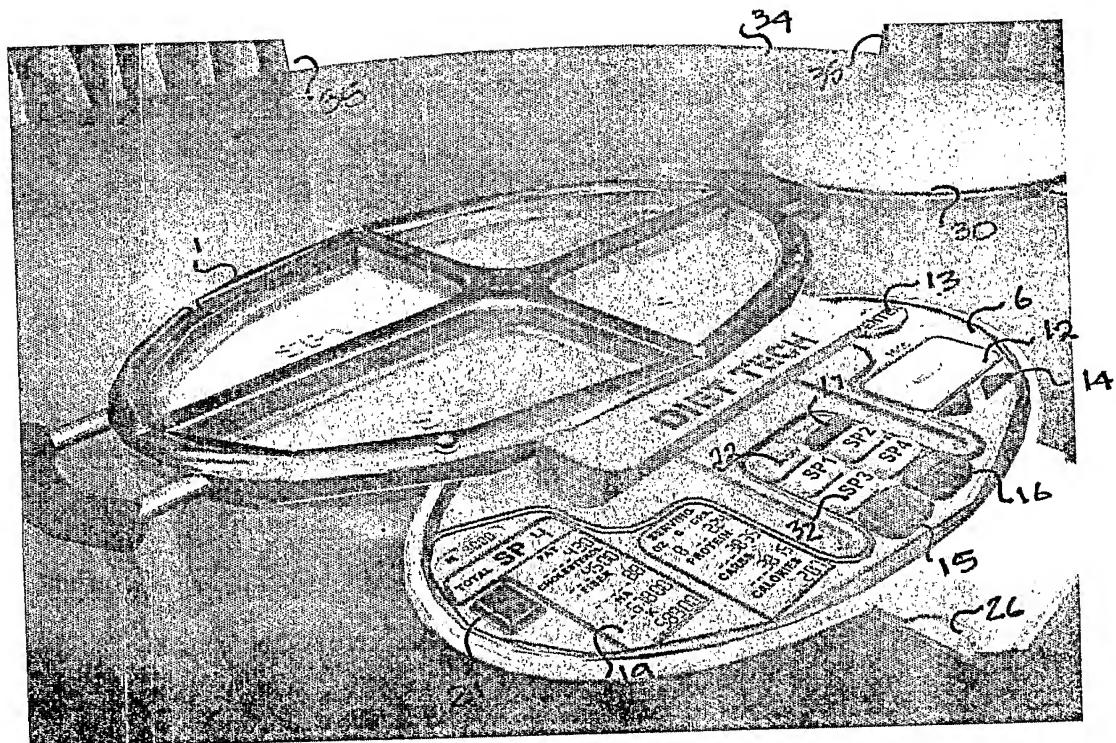
15

20

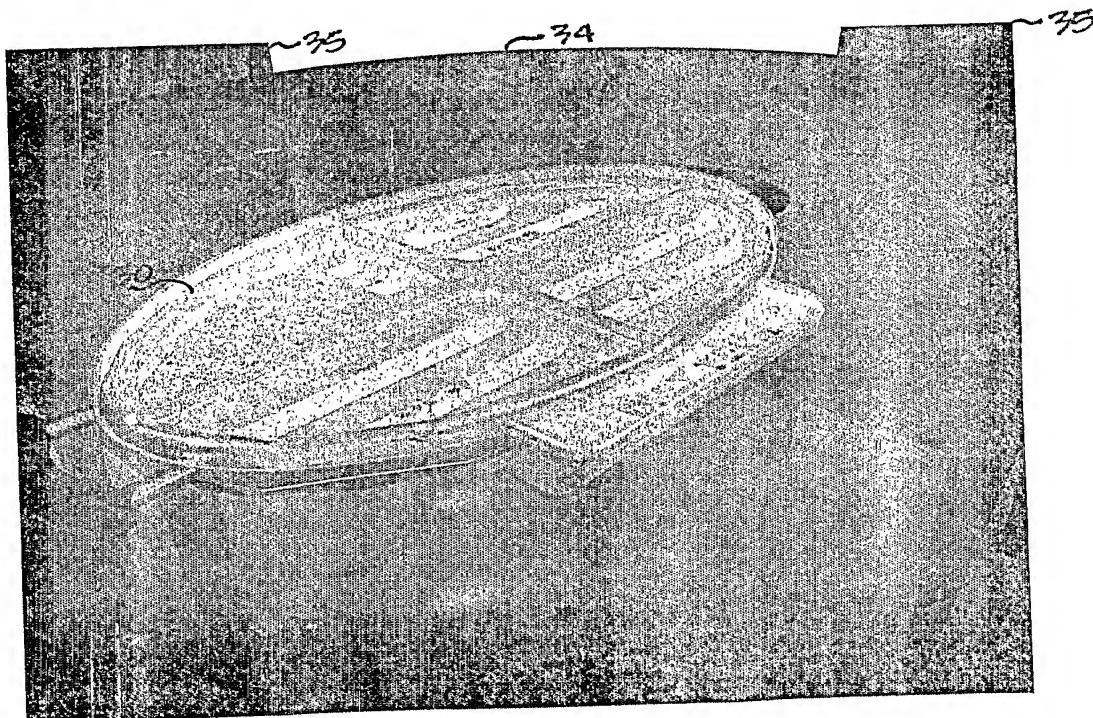
25

30

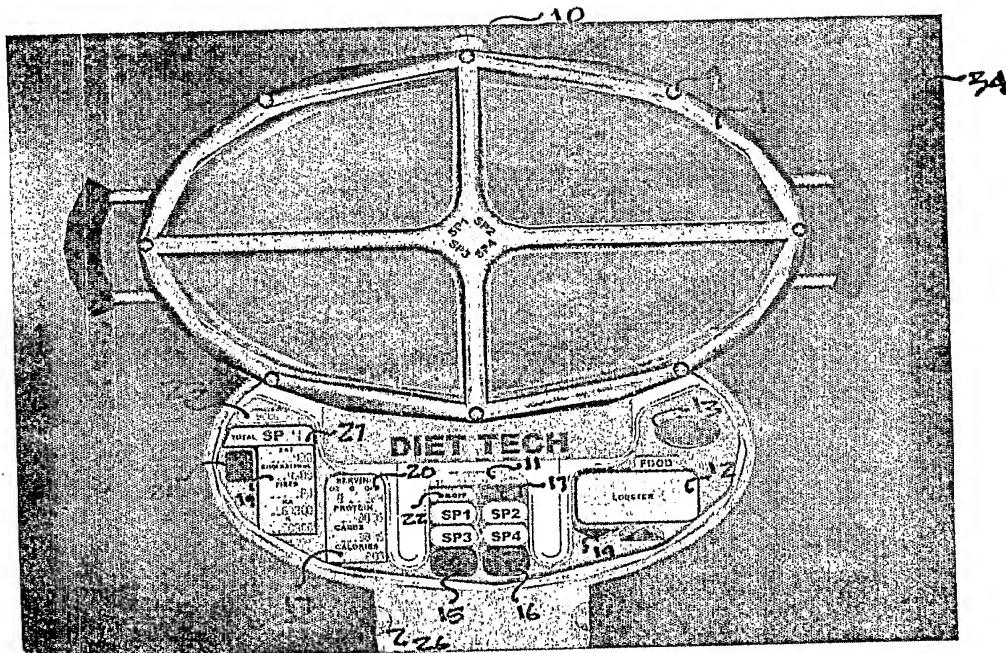
35



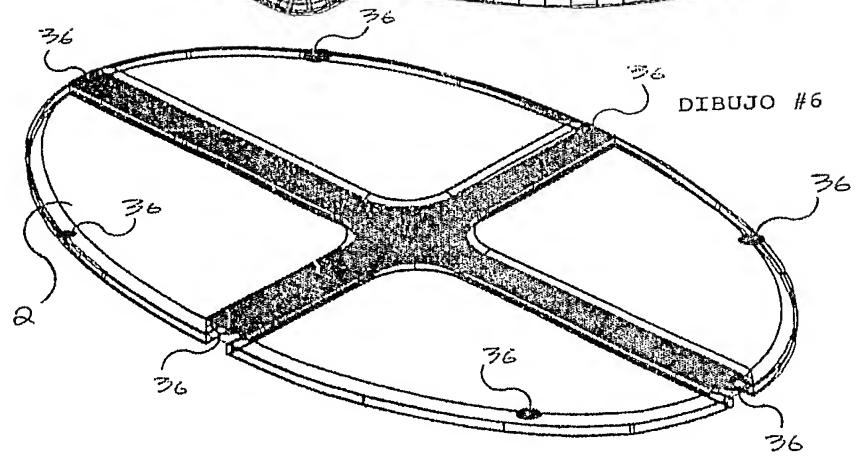
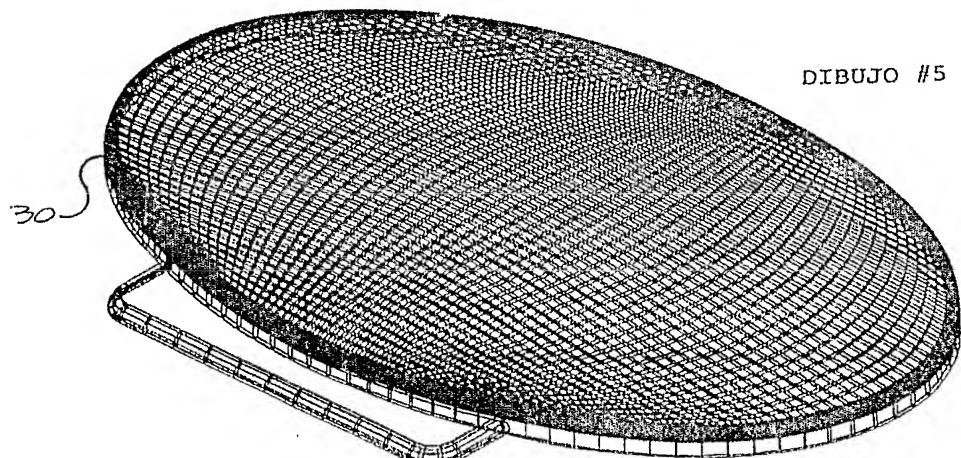
Dibujo No. 1

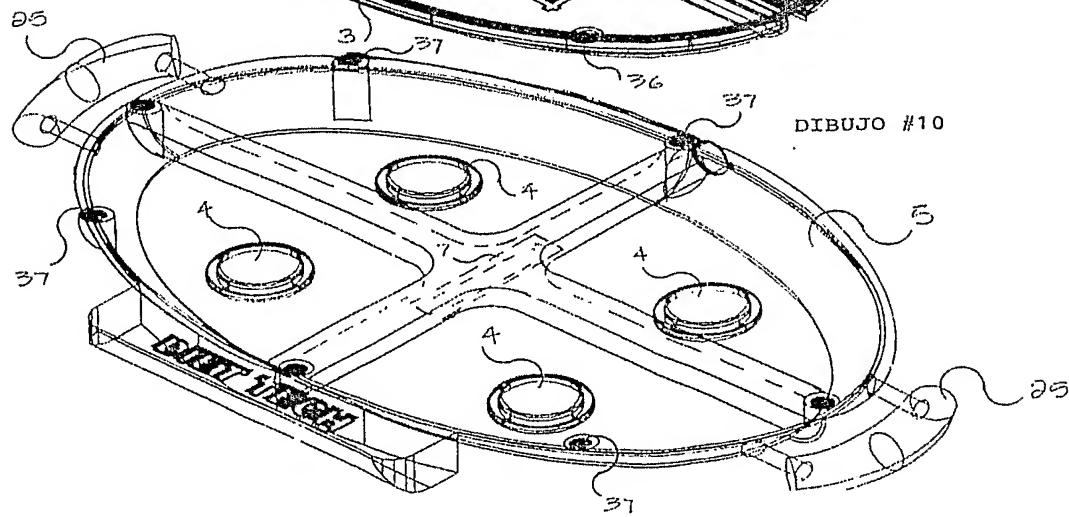
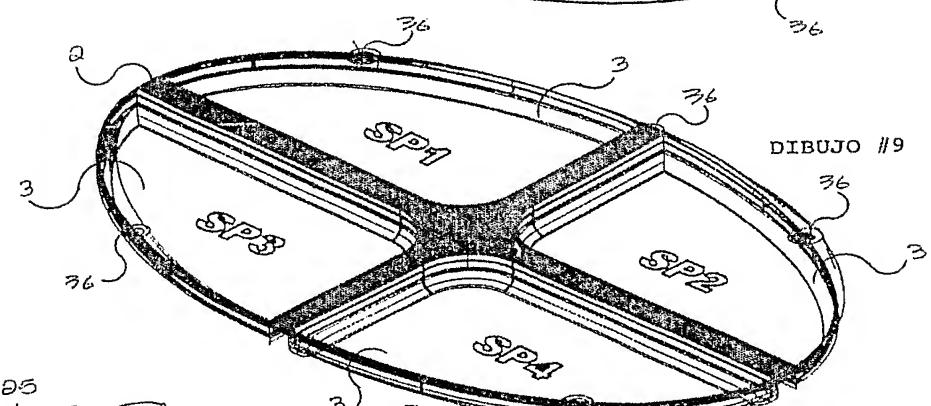
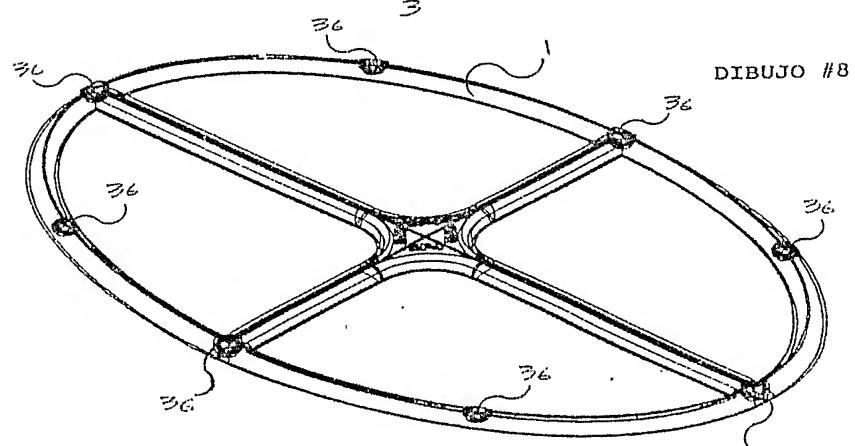
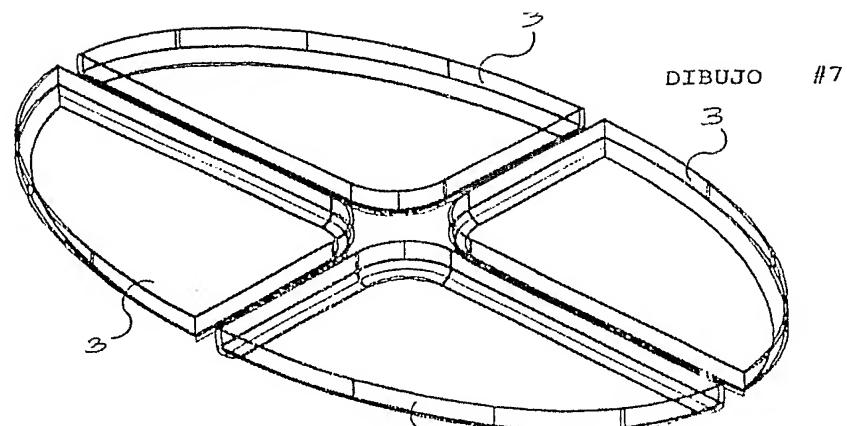


Dibujo No. 2

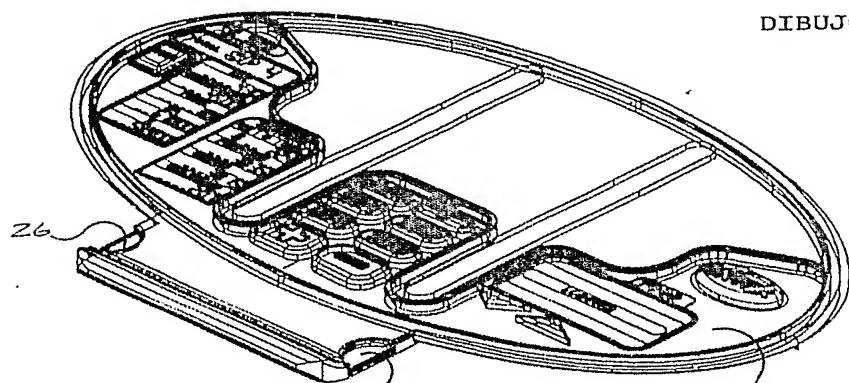


Dibujo No. 3

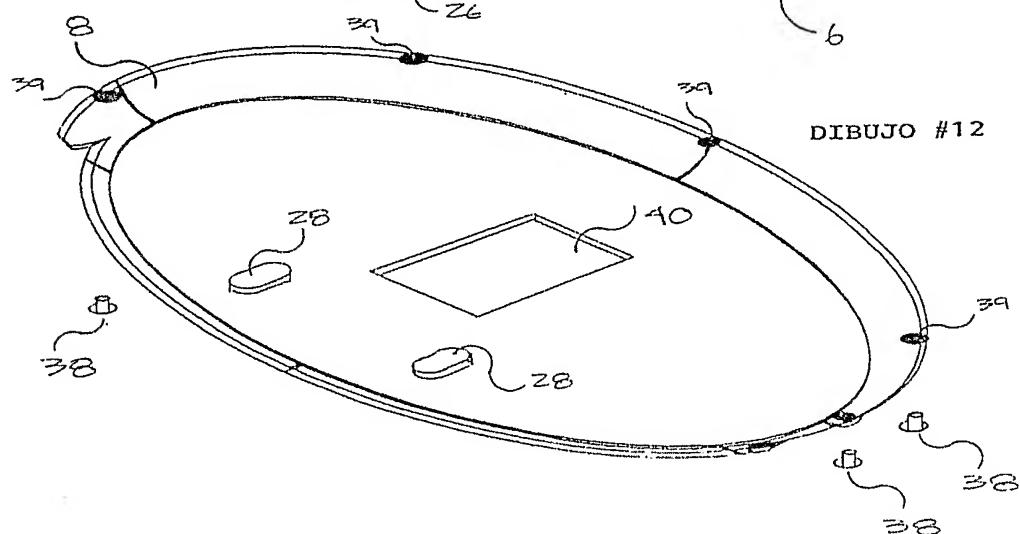




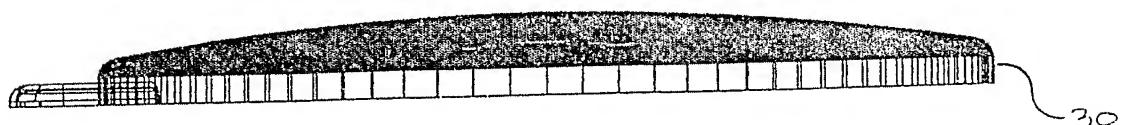
DIBUJO #11



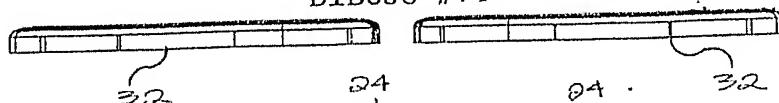
DIBUJO #12



DIBUJO #13



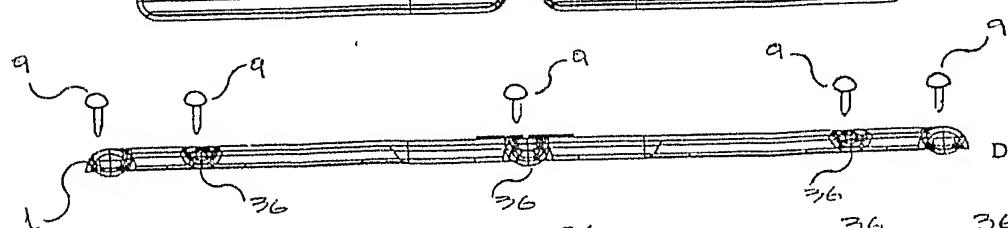
DIBUJO #14



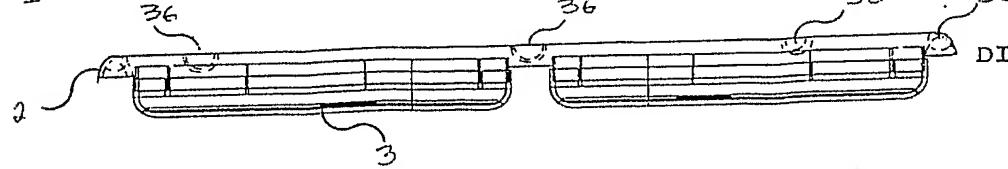
DIBUJO #15

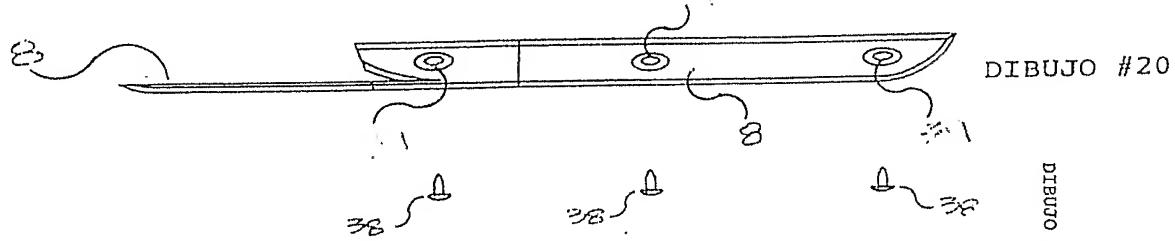
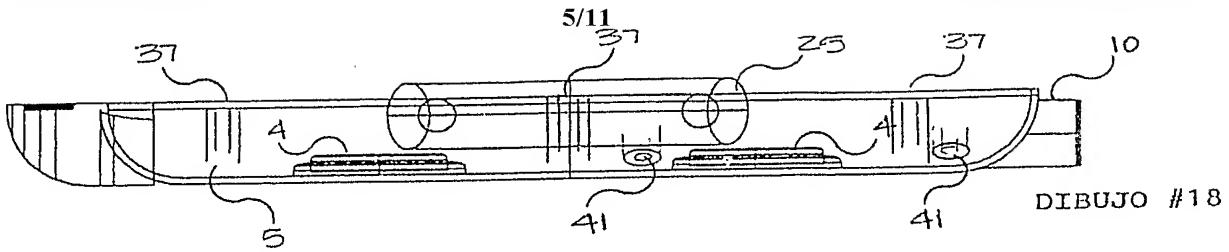


DIBUJO #16

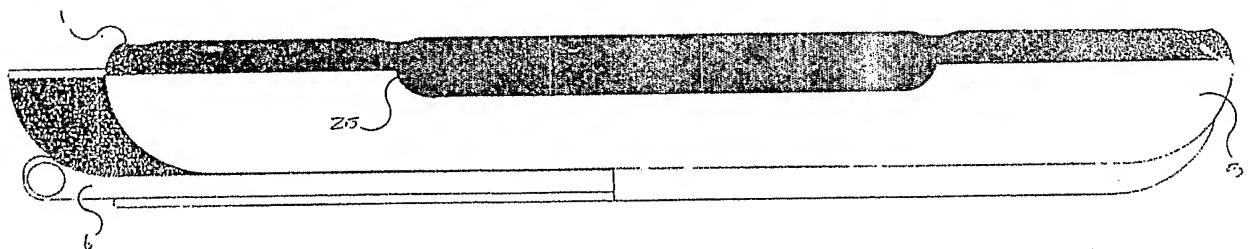


DIBUJO #17

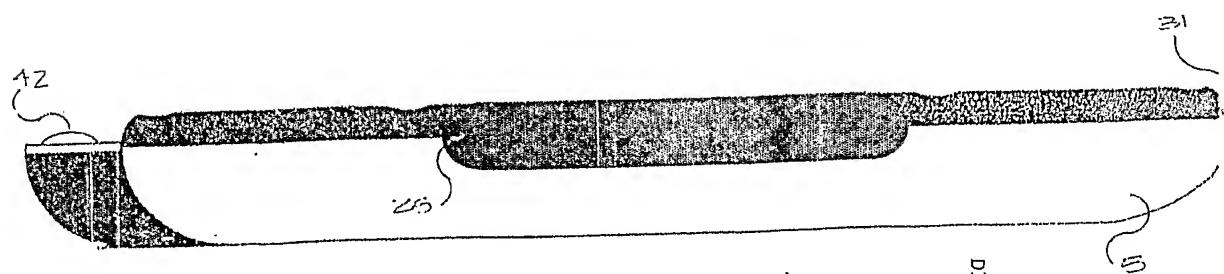
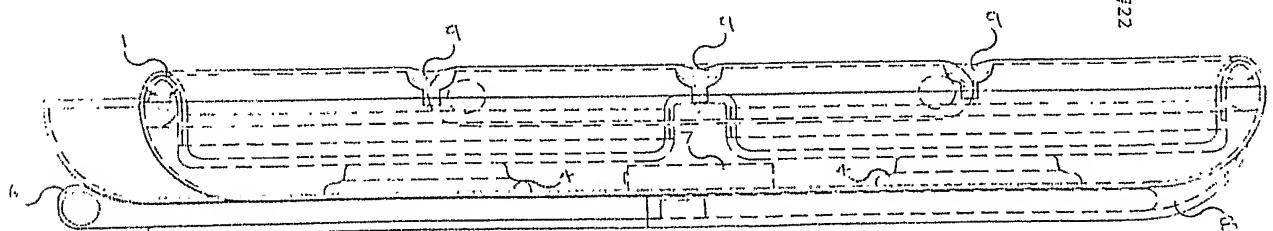


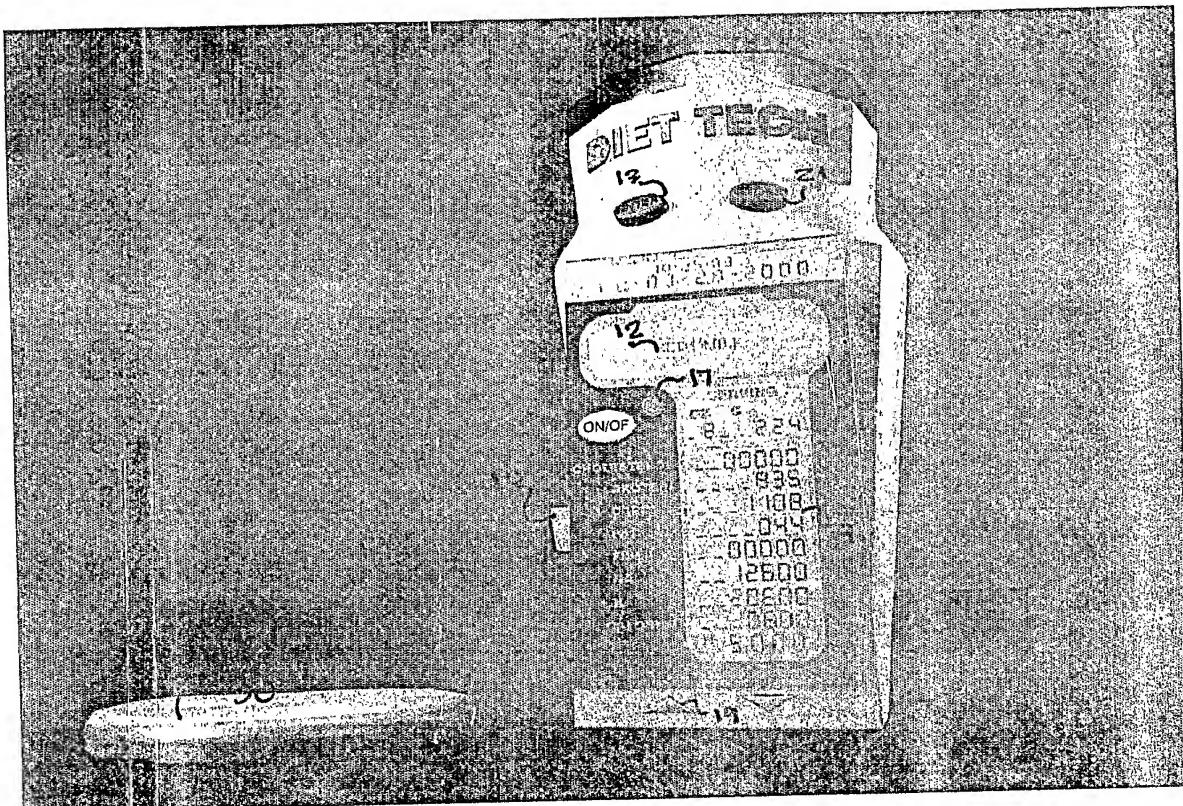


DIBUJO #21

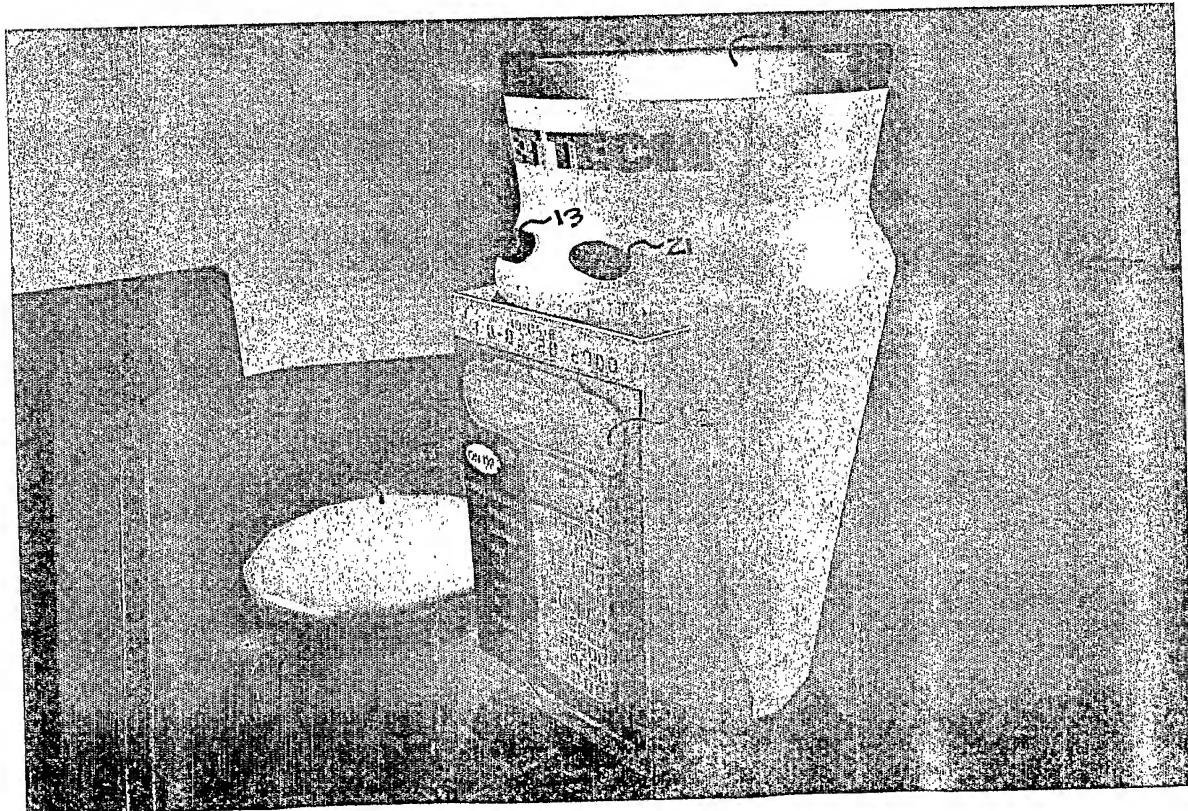


DIBUJO #22



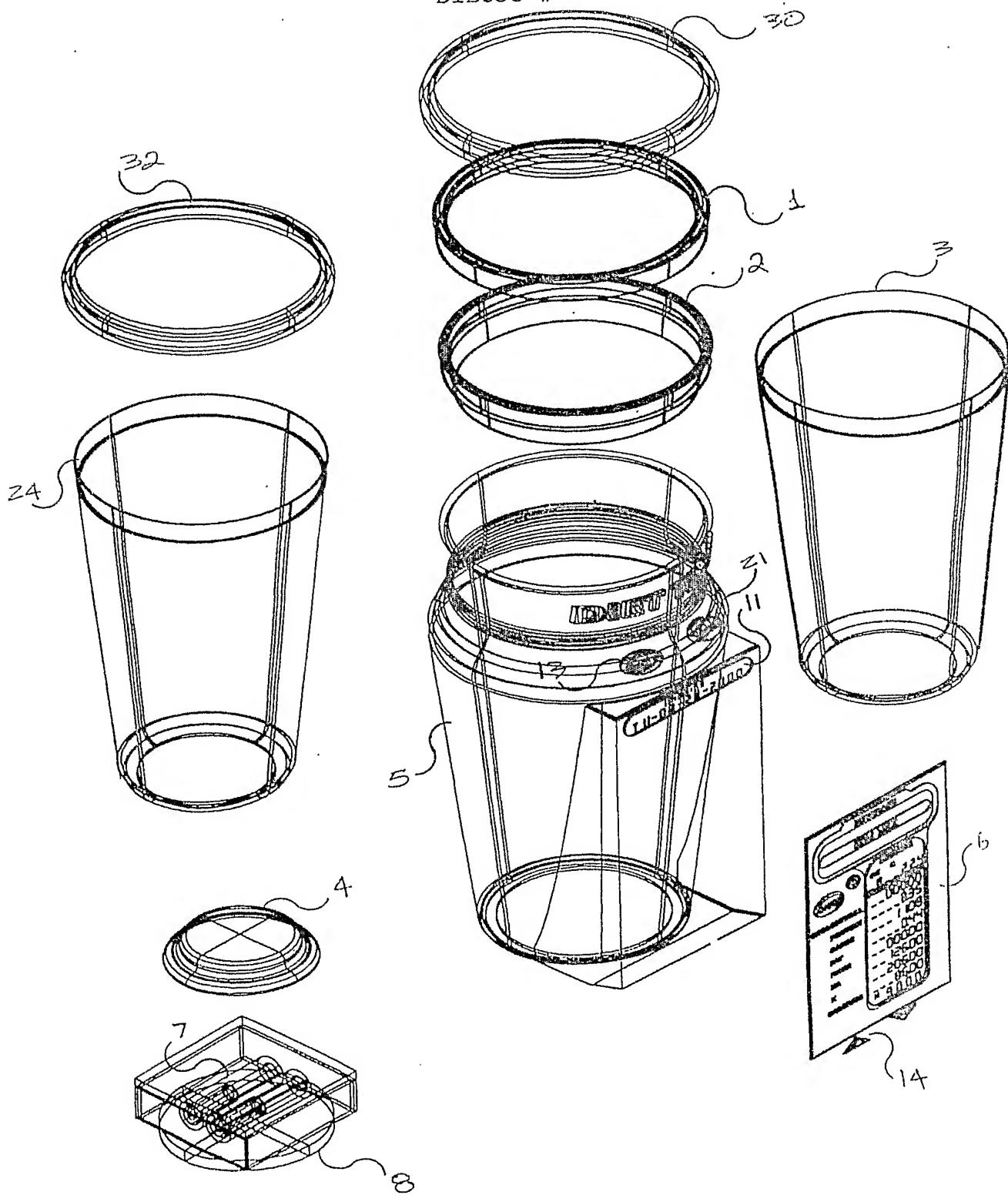


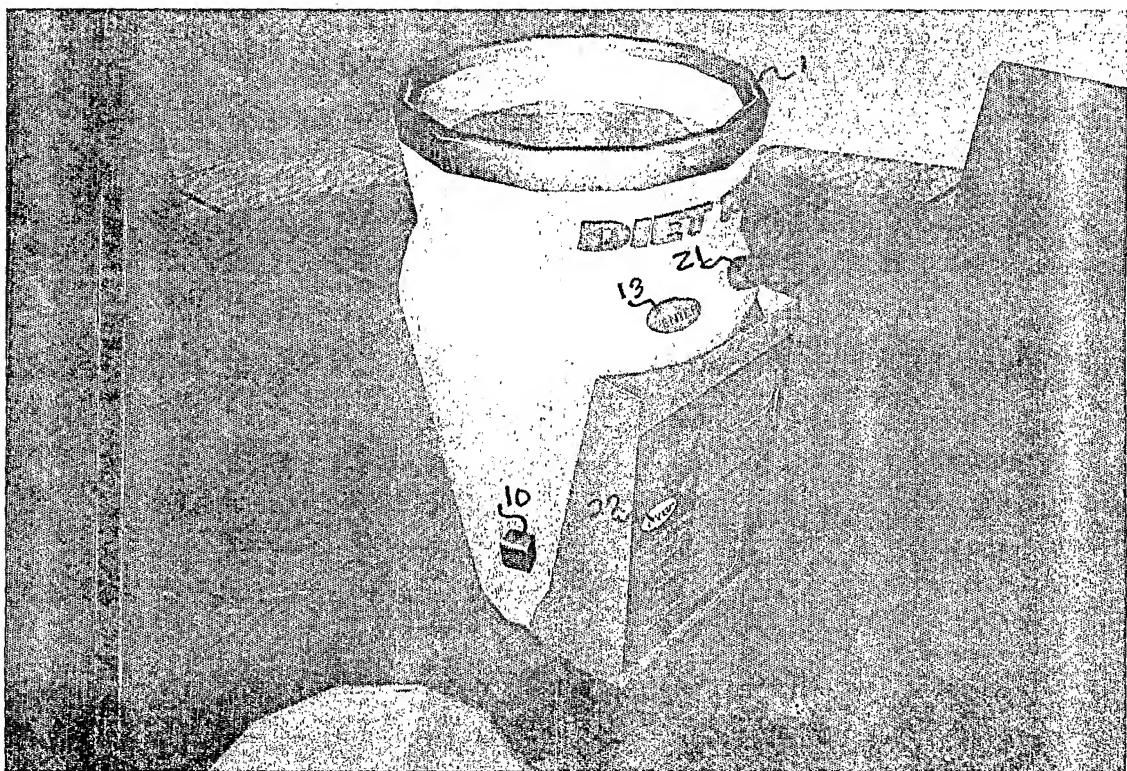
Dibujo No. 24



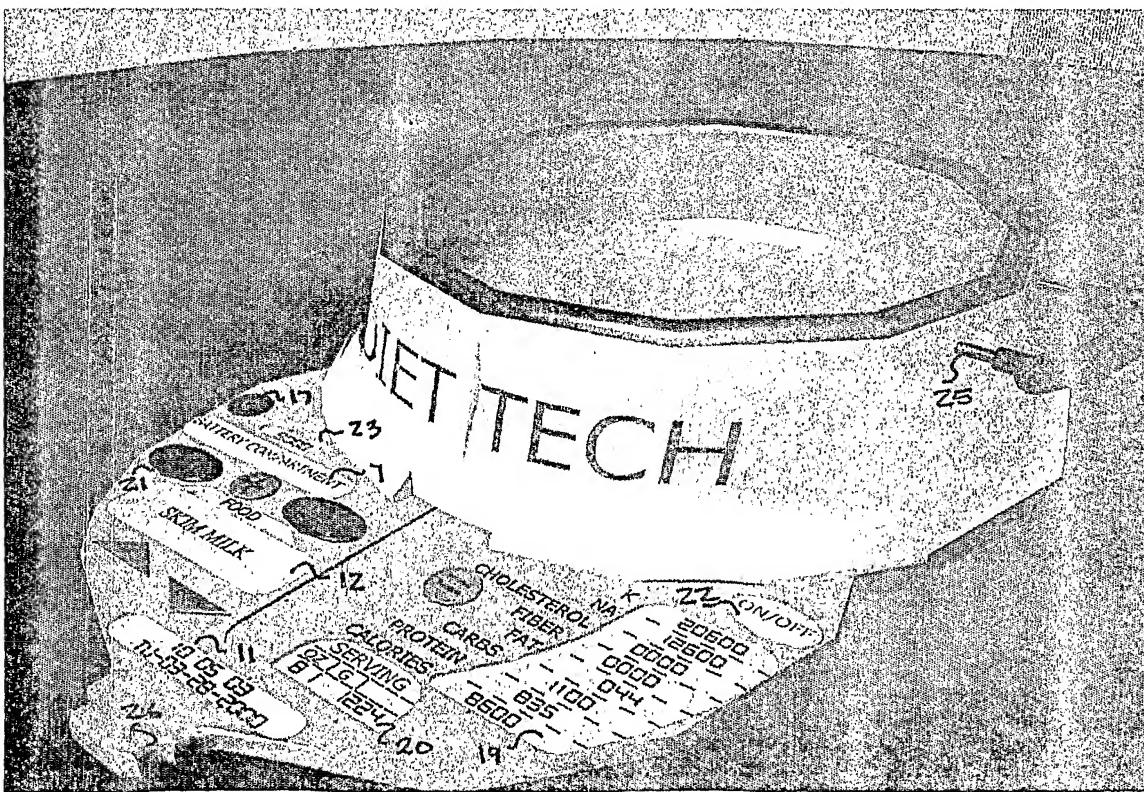
Dibujo No. 25

DIBUJO #27

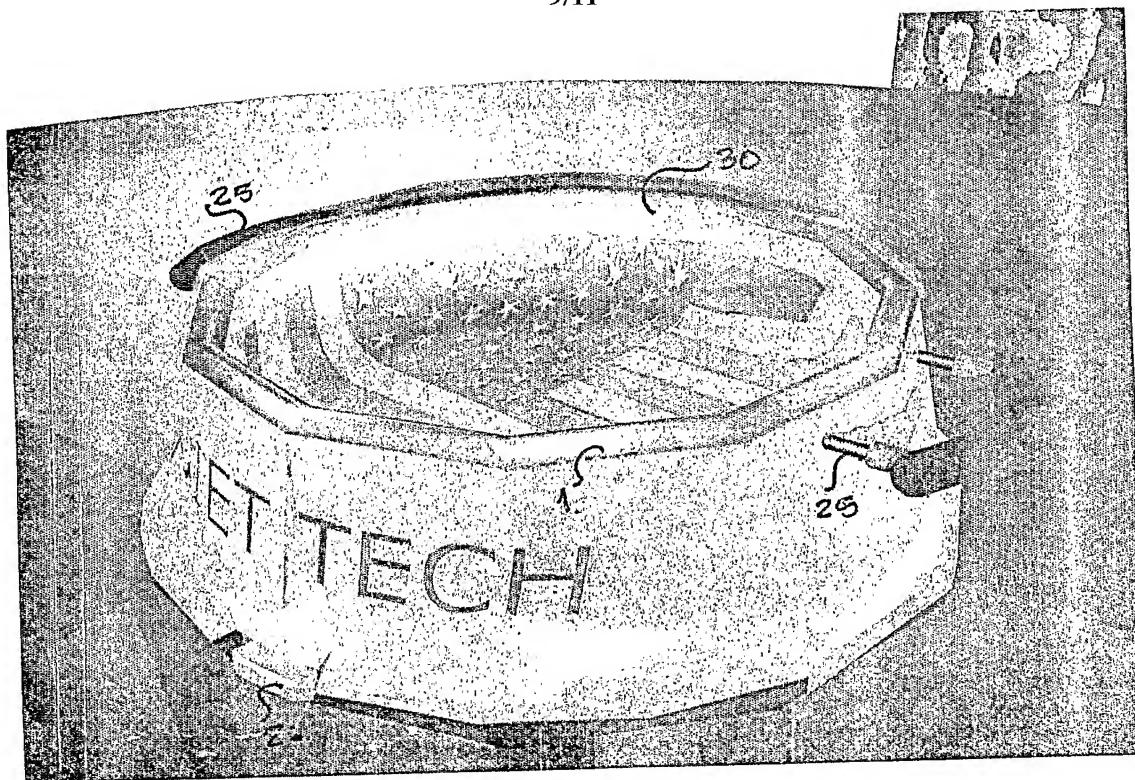




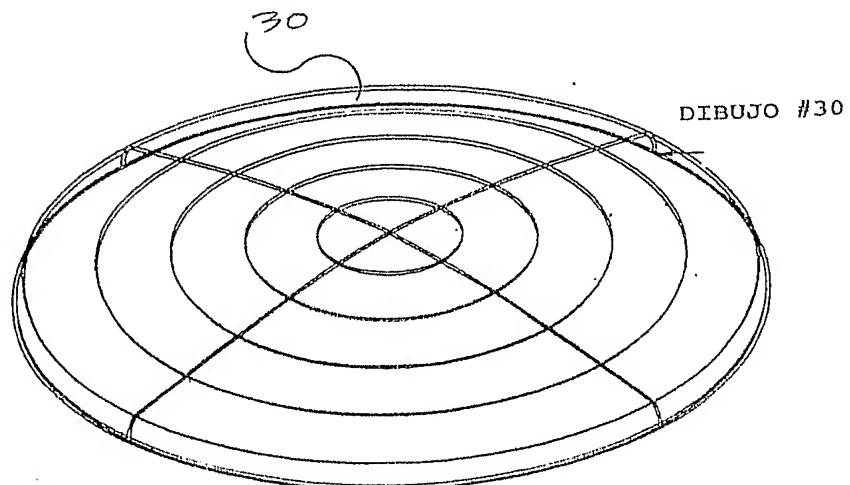
Dibujo No. 26



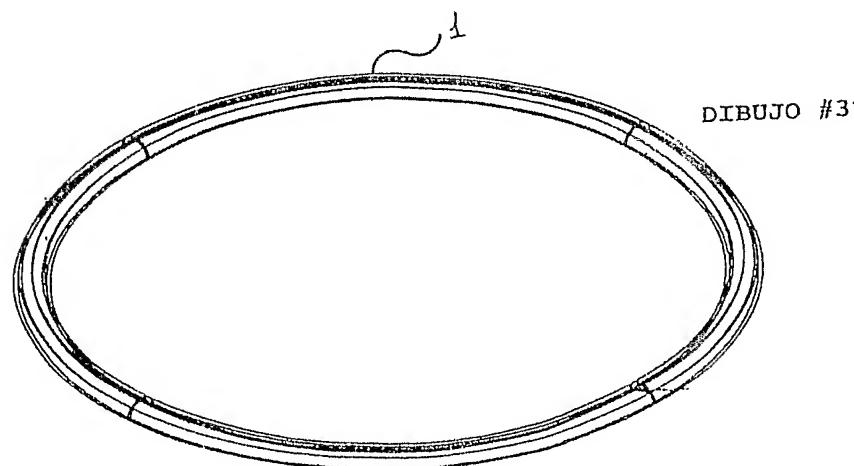
Dibujo No. 28



Dibujo No. 29



DIBUJO #30



DIBUJO #31

10/11

